

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18454-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.09.2020

Ausstellungsdatum: 23.09.2020

Urkundeninhaber:

**Werkstoffprüflabor Dr.-Ing. F. Wiewecke
Crumbacher Straße 54a, 34277 Fuldabrück-Bergshausen**

Prüfungen in den Bereichen:

ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen an metallischen Werkstoffen, metallographische Untersuchungen und optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) von Stahl- und Eisenwerkstoffen sowie manuelle zerstörungsfreie Prüfungen (Ultraschall-, Magnetpulver- und Sichtprüfung) an metallischen Schweißnähten und anderen Objekten

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18454-01-00

1 Mechanisch-technologische Untersuchungen *

1.1 Kerbschlagbiegeprüfung

DIN EN ISO 148-1
2017-05 Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1:
Prüfverfahren

1.2 Zugprüfung

DIN EN ISO 4136
2013-02 Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
Werkstoffen - Querzugversuch

DIN EN ISO 6892-1
2020-06 Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei
Raumtemperatur
(hier: *Verfahren B*)

1.3 Biegeprüfung

DIN EN ISO 5173
2012-02 Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werk-
stoffen - Biegeprüfungen

DIN EN ISO 7438
2016-07 Metallische Werkstoffe - Biegeversuch

SEP 1390
1996-07 Aufschweißbiegeversuch

1.4 Härteprüfung

DIN EN ISO 6507-1
2018-07 Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfver-
fahren
(hier: *HV 1,0 und HV 10*)

DIN EN 1561
2012-01 Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengraphit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18454-01-00

2 Metallographische Prüfverfahren *

DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung
DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
DIN EN ISO 3887 2018-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile; Ermittlung der Nitrierhärtetiefe

3 Optische Funkenemissionsspektrometrie an Stahl- und Eisenwerkstoffen

QMA 5.5.1-02 R04 2017-05	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von 11 Elementen in Stahl- und Eisenwerkstoffen
-----------------------------	--

4 Manuelle zerstörungsfreie Prüfverfahren *

4.1 Ultraschallprüfung

DIN EN 10160 1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)
SEL 072 1977-12	Ultraschallgeprüftes Grobblech; Technische Lieferbedingungen (<i>zurückgezogenes Dokument</i>)
DIN EN 10308 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18454-01-00

4.2 Magnetpulverprüfung

DIN EN ISO 9934-1
2017-03 Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

DIN EN ISO 17638
2017-03 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung

4.3 Sichtprüfung

DIN EN ISO 17637
2017-04 Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen

verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
EN Europäische Norm
ISO International Organization for Standardization
SEL Stahl-Eisen-Lieferbedingungen vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
SEP Stahl-Eisen-Prüfblätter vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
QMA Hausverfahren des Werkstoffprüflabors Dr.- Ing. F. Wiewecke